

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
9. Dezember 2004 (09.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/105642 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61F 2/04, 2/06

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/005883

(22) Internationales Anmeldedatum:  
1. Juni 2004 (01.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 25 678.4 2. Juni 2003 (02.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): BIOTRONIK GMBH & CO. KG [DE/DE]; Woer-  
mannkehe 1, 12359 Berlin (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LOOTZ, Daniel  
[DE/DE]; Mozartstr. 6, 18119 Rostock (DE). MOMMA,  
Carsten [DE/DE]; St.-Georg-Str. 33, 18055 Rostock

(DE). BECHER, Bärbel [DE/DE]; Am Kabutzen-  
hof 26, 18057 Rostock (DE). KIEKBUSCH, Martin  
[DE/DE]; Carl-Heydemann-Ring 35, 18437 Stralsund  
(DE). MÜLLER, Heinz [DE/DE]; Platenstr. 9, 91054  
Erlangen (DE).

(74) Anwalt: EISENFÜHR, SPEISER & PARTNER; Anna-  
Louisa-Karsch-Str. 2, 10178 Berlin (DE).

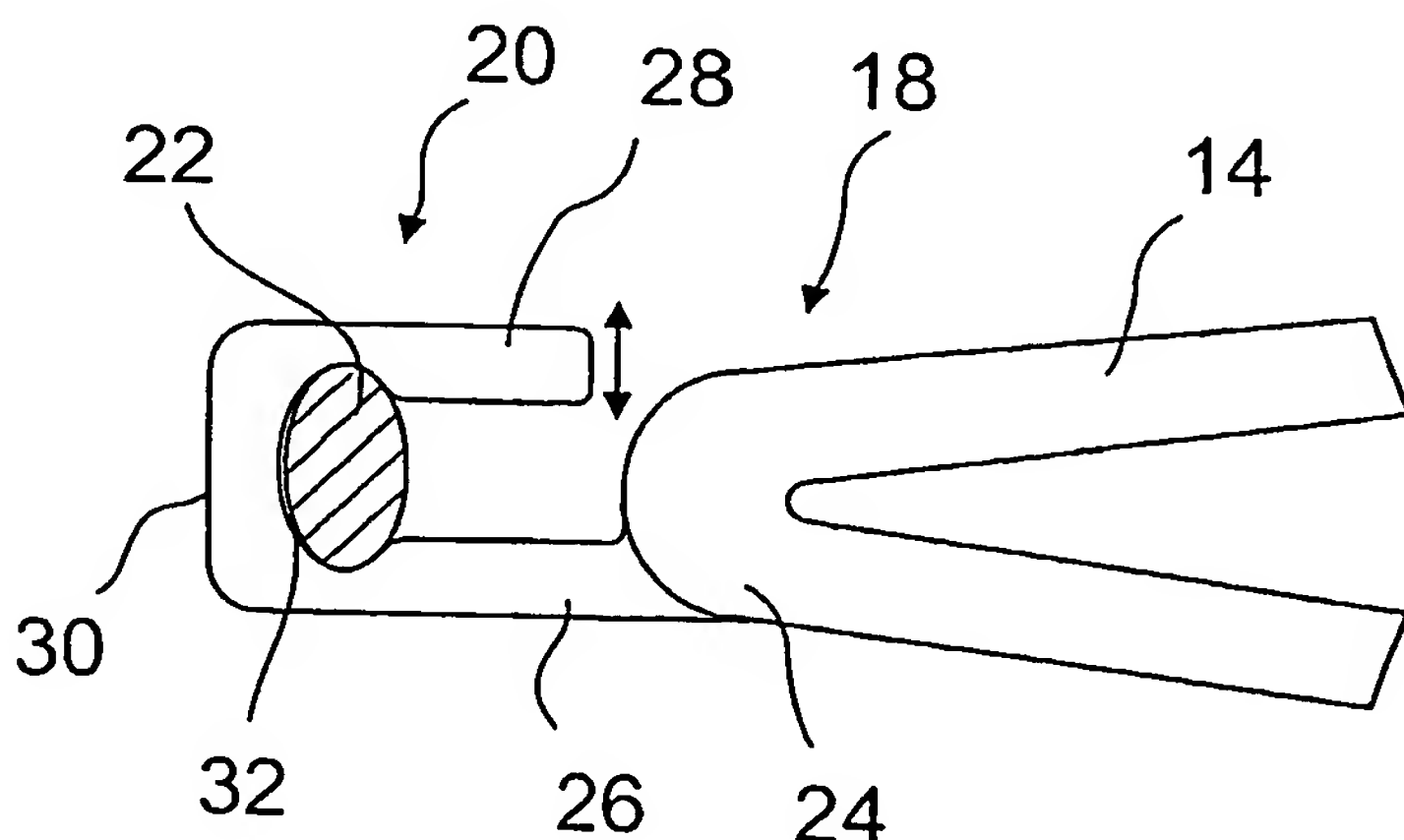
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONNECTION SYSTEM FOR CONNECTING A STENT TO A RADIO-OPAQUE MARKER AND METHOD FOR  
GENERATION OF A CONNECTION BETWEEN A STENT AND TWO OR MORE RADIO-OPAQUE MARKERS

(54) Bezeichnung: VERBINDUNGSSYSTEM ZUR VERBINDUNG EINES STENTS MIT EINEM RADIOOPAKEN MARKER  
SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM STENT UND ZWEI ODER MEH-  
REREN RADIOOPAKEN MARKERN



(57) Abstract: The invention relates to a  
connection system (18), for connecting a stent  
(14) to a radio-opaque marker. The aim of the  
invention is to provide a connection system  
which permits a connection of the stent to a  
radio-opaque marker without a reduction of  
the mechanical properties of the stent and  
which provides an adequate retaining force for  
the probing and implantation of the stent with  
the simplest possible construction. The above  
is achieved whereby the connection system  
comprises at least one tensioning connection  
of a tensioning element (20) and clamping  
element (22).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung  
betrifft ein Verbindungssystem (18) zur  
Verbindung eines Stents (14) mit einem  
radioopaken Marker. Es ist vorgesehen ein Verbindungssystem bereitzustellen, dass eine Verbindung des Stents mit einem  
radioopaken Marker ohne Verschlechterung der mechanischen Eigenschaften des Stents erlaubt und das mit möglichst geringem  
konstruktivem Aufwand eine für die Sondierung und Implantation des Stents ausreichende Haltekraft bereitstellt. Dies wird dadurch  
erreicht, dass das Verbindungssystem zumindest eine Spannverbindung aus einem Spannelement (20) und einem Klemmelement  
(22) umfasst.



TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.